

**KATEDRA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH
I MECHANIKI BUDOWLI
PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH
INŻYNIERSKICH (studia pierwszego stopnia)
NA ROK AKADEMICKI 2023/2024
(termin złożenia pracy 28.02.2024 r.)*
(KONTAKT DO SEKRETARIATU KATEDRY: wb.kkbimb@pb.edu.pl)**

KIERUNEK STUDIÓW: BUDOWNICTWO	
1. Promotor/e-mail:	Dr hab. inż. Jolanta Anna Prusiel, prof. PB/ j.prusiel@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt żelbetowej konstrukcji budynku muzeum sztuki z dachem zielonym
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury z zasad kształtowania układów konstrukcyjnych w budynkach użyteczności publicznej z zastosowaniem dachu zielonego. 2. Opracowanie własnej koncepcji architektoniczno-budowlanej budynku muzeum sztuki. Przyjęcie warunków gruntowych i układu konstrukcyjnego budynku. 3. Wyznaczenie kombinacji obciążeń stałych i zmiennych w SGN i SGU. Obliczenia statyczne konstrukcji nośnej budynku z wykorzystaniem programu numerycznego lub metod analitycznych. 4. Wymiarowanie wybranych żelbetowych elementów konstrukcyjnych budynku muzeum sztuki (SGN i SGU). 5. Opis techniczny budynku – przyjęte rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe. 6. Podsumowanie i wnioski. 7. Rysunki architektoniczno-budowlane budynku muzeum sztuki i rysunki konstrukcyjne zaprojektowanych elementów żelbetowych wraz z wykazami stali zbrojeniowej.
<i>Słowa kluczowe:</i>	muzeum sztuki, konstrukcja żelbetowa, dach zielony
2. Promotor/e-mail:	Dr hab. inż. Jolanta Anna Prusiel, prof. PB/ j.prusiel@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt żelbetowej konstrukcji budynku akademika
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury z zakresu wytycznych kształtowania i projektowania budynków typu akademik. 2. Opracowanie własnej koncepcji architektoniczno-budowlanej budynku akademika. Przyjęcie warunków gruntowych i układu konstrukcyjnego budynku.

	- Wyznaczenie kombinacji obciążeń stałych i zmiennych w SGN i SGU. Obliczenia statyczne konstrukcji nośnej budynku z wykorzystaniem programu numerycznego lub metod analitycznych. - Wymiarowanie wybranych żelbetowych elementów konstrukcyjnych budynku (SGN i SGU). - Opis techniczny budynku – przyjęte rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe. - Podsumowanie i wnioski. - Rysunki architektoniczno-budowlane budynku akademika i rysunki konstrukcyjne zaprojektowanych elementów żelbetowych wraz z wykazami stali zbrojeniowej.
<i>Słowa kluczowe:</i>	akademik, nośna konstrukcja żelbetowa
<i>3. Promotor/e-mail:</i>	Dr hab. inż. Jolanta Anna Prusiel, prof. PB/ j.prusiel@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt żelbetowej konstrukcji budynku galerii handlowej
<i>Zakres pracy:</i>	- Przegląd literatury z zakresu wytycznych kształtowania i projektowania budynków typu akademik. - Opracowanie własnej koncepcji architektoniczno-budowlanej budynku akademika. Przyjęcie warunków gruntowych i układu konstrukcyjnego budynku. - Wyznaczenie kombinacji obciążeń stałych i zmiennych w SGN i SGU. Obliczenia statyczne konstrukcji nośnej budynku z wykorzystaniem programu numerycznego lub metod analitycznych. - Wymiarowanie wybranych żelbetowych elementów konstrukcyjnych budynku (SGN i SGU). - Opis techniczny budynku – przyjęte rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe. - Podsumowanie i wnioski. - Rysunki architektoniczno-budowlane budynku akademika i rysunki konstrukcyjne zaprojektowanych elementów żelbetowych wraz z wykazami stali zbrojeniowej.
<i>Słowa kluczowe:</i>	galeria handlowa, konstrukcja żelbetowa
<i>4. Promotor/e-mail:</i>	Prof. dr hab. inż. Czesław Miedziałowski / c.miedzialowski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt budynku wielorodzinnego z usługami na parterze
<i>Zakres pracy:</i>	- Wstęp. Cel. Zakres pracy. - Przegląd literatury i przepisów technicznych. - Koncepcja pracy. - Zaprojektowanie wybranych elementów konstrukcyjnych budynków.

	4.1. Opis techniczny. 4.2. Obliczenia izolacyjności przegród. 4.3. Obliczenia statyczne i wymiarowanie. 4.4. Rysunki architektoniczno-budowlane i konstrukcyjne. 5. Podsumowanie. 6. Wykaz literatury. 7. Załączniki.
<i>Słowa kluczowe:</i>	budynek wielorodzinny, projekt konstrukcyjny, technologia wykonania, rysunki architektoniczno-budowlane
<i>5. Promotor/e-mail:</i>	Prof. dr hab. inż. Czesław Miedziałowski / c.miedzialowski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt obiektu konferencyjno-szkoleniowego
<i>Zakres pracy:</i>	1. Wstęp. Cel. Zakres pracy. 2. Przegląd literatury i przepisów technicznych. 3. Koncepcja pracy. 4. Zaprojektowanie wybranych elementów konstrukcyjnych budynków. 4.1. Opis techniczny. 4.2. Obliczenia izolacyjności przegród. 4.3. Obliczenia statyczne i wymiarowanie. 4.4. Rysunki architektoniczno-budowlane i konstrukcyjne. 5. Podsumowanie. 6. Wykaz literatury. 7. Załączniki.
<i>Słowa kluczowe:</i>	obiekt konferencyjno-szkoleniowy, technologia realizacji, projekt konstrukcyjny, rysunki architektoniczno-budowlane
<i>6. Promotor/e-mail:</i>	Prof. dr hab. inż. Czesław Miedziałowski / c.miedzialowski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt budynku Domu Kultury
<i>Zakres pracy:</i>	1. Wstęp. Cel. Zakres pracy. 2. Przegląd literatury i przepisów technicznych. 3. Koncepcja pracy. 4. Zaprojektowanie wybranych elementów konstrukcyjnych budynków. 4.1. Opis techniczny. 4.2. Obliczenia izolacyjności przegród.

	4.3. Obliczenia statyczne i wymiarowanie. 4.4. Rysunki architektoniczno-budowlane i konstrukcyjne. 5. Podsumowanie. 6. Wykaz literatury. 7. Załączniki.
<i>Słowa kluczowe:</i>	dom kultury, technologia realizacji, projekt konstrukcyjny, rysunki architektoniczno-budowlane
<i>7. Promotor/e-mail:</i>	Prof. dr hab. inż. Czesław Miedziałowski / c.miedzialowski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt konstrukcji i technologia realizacji budynku zakładu produkcyjnego
<i>Zakres pracy:</i>	1. Wstęp. Cel. Zakres pracy. 2. Przegląd literatury i przepisów technicznych. 3. Koncepcja pracy. 4. Zaprojektowanie wybranych elementów konstrukcyjnych budynków. 4.1. Opis techniczny 4.2. Obliczenia izolacyjności przegród. 4.3. Obliczenia statyczne i wymiarowanie. 4.4. Rysunki architektoniczno-budowlane i konstrukcyjne. 5. Podsumowanie. 6. Wykaz literatury. 7. Załączniki.
<i>Słowa kluczowe:</i>	zakład produkcyjny, technologia realizacji, projekt konstrukcyjny, rysunki architektoniczno-budowlane
<i>8. Promotor/e-mail:</i>	Dr hab. inż. Janusz Krentowski, prof. PB/ j.krentowski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt szkieletowej konstrukcji wielorodzinnego budynku mieszkalnego
<i>Zakres pracy:</i>	1. Analiza zagadnienia projektowania i realizacji obiektów mieszkalnych na podstawie dostępnej literatury. 2. Analiza metod obliczeniowych uwzględniających wytyczne norm aktualnych w fazie projektowania. 3. Opracowanie kompleksowej dokumentacji projektowej obiektu obejmującej obliczenia statyczne oraz wymiarowanie wybranych elementów konstrukcyjnych, z uwzględnieniem wymagań związanych z dostępem osób niepełnosprawnych. 4. Wykonanie opisu technicznego oraz dokumentacji rysunkowej. 5. Podsumowanie i wnioski.

<i>Słowa kluczowe:</i>	konstrukcja żelbetowa, budynek mieszkalny, stany graniczne, eurokod, projekt
<i>9. Promotor/e-mail:</i>	Dr hab. inż. Janusz Krentowski, prof. PB/ j.krentowski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt konstrukcji dwunawowego magazynu na materiały palne
<i>Zakres pracy:</i>	1. Analiza zagadnienia projektowania i realizacji hal magazynowych na podstawie dostępnej literatury. 2. Analiza metod obliczeniowych uwzględniających wytyczne norm aktualnych w fazie projektowania. 3. Opracowanie kompleksowej dokumentacji projektowej obiektu obejmującej obliczenia statyczne oraz wymiarowanie wybranych elementów konstrukcyjnych, z uwzględnieniem wymagań związanych z zabezpieczeniem elementów konstrukcyjnych przed oddziaływaniem temperatury pożaru. 4. Wykonanie opisu technicznego oraz dokumentacji rysunkowej. 5. Podsumowanie i wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	konstrukcja, hala magazynowa, materiały palne, stany graniczne, obciążenie ogniowe, projekt
<i>10. Promotor/e-mail:</i>	Dr hab. inż. Janusz Krentowski, prof. PB/ j.krentowski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt budynku w zabudowie szeregowej z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych
<i>Zakres pracy:</i>	1. Analiza zagadnienia projektowania i realizacji obiektów mieszkalnych na podstawie dostępnej literatury. 2. Analiza metod obliczeniowych uwzględniających wytyczne norm aktualnych w fazie projektowania. 3. Opracowanie kompleksowej dokumentacji projektowej obiektu obejmującej obliczenia statyczne oraz wymiarowanie wybranych elementów konstrukcyjnych, z uwzględnieniem wymagań związanych z dostępem osób niepełnosprawnych. 4. Wykonanie opisu technicznego oraz dokumentacji rysunkowej. 5. Podanie warunków realizacji inwestycji. 6. Podsumowanie i wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	konstrukcja prefabrykowana, budynek mieszkalny, stany graniczne, eurokod, projekt
<i>11. Promotor/e-mail:</i>	Dr hab. inż. Janusz Krentowski, prof. PB/ j.krentowski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt rozbudowy jednorodzinne budynek mieszkalnego

<i>Zakres pracy:</i>	1. Analiza zagadnienia projektowania i realizacji obiektów mieszkalnych na podstawie dostępnej literatury. 2. Analiza metod obliczeniowych uwzględniających wytyczne norm aktualnych w fazie projektowania. 3. Opracowanie kompleksowej dokumentacji projektowej obiektu obejmującej obliczenia statyczne oraz wymiarowanie wybranych elementów konstrukcyjnych, z uwzględnieniem wymagań związanych z dostępem osób niepełnosprawnych. 4. Wykonanie opisu technicznego oraz dokumentacji rysunkowej. 5. Podanie warunków realizacji inwestycji. 6. Podsumowanie i wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	konstrukcja żelbetowa, budynek mieszkalny, stany graniczne, eurokod, projekt
<i>12. Promotor/e-mail:</i>	Dr hab. inż. Tadeusz Chyży, prof. PB/ t.chyzy@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt zadaszenia kortów tenisowych Politechniki Białostockiej o konstrukcji drewnianej
<i>Zakres pracy:</i>	1. Część studialna. 2. Analiza obliczeniowa. 3. Projektowanie i rysunki konstrukcyjne. 4. Podsumowanie i wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	projekt, korty tenisowe, konstrukcja drewniana
<i>13. Promotor/e-mail:</i>	Dr hab. inż. Tadeusz Chyży, prof. PB/t.chyzy@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt parkingu podziemnego jednopoziomowego na terenie Politechniki Białostockiej
<i>Zakres pracy:</i>	1. Część studialna. 2. Analiza obliczeniowa. 3. Projektowanie i rysunki konstrukcyjne. 4. Podsumowanie i wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	projekt, parking podziemny, wymiarowanie
<i>14. Promotor/e-mail:</i>	Dr hab. inż. Tadeusz Chyży, prof. PB/t.chyzy@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt ścianki wspinaczkowej w terenie otwartym w miasteczku akademickim Politechniki Białostockiej

<i>Zakres pracy:</i>	1. Część studialna. 2. Analiza obliczeniowa. 3. Projektowanie i rysunki konstrukcyjne. 4. Podsumowanie i wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	projekt, ścianka wspinaczkowa, wymiarowanie
<i>15. Promotor/e-mail:</i>	Dr hab. inż. Tadeusz Chyży, prof. PB/t.chyzy@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt kawiarni widokowej w Parku Branickich w Białymstoku
<i>Zakres pracy:</i>	1. Część studialna. 2. Analiza obliczeniowa. 3. Projektowanie i rysunki konstrukcyjne. 4. Podsumowanie i wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	projekt, kawiarnia, wymiarowanie
<i>16. Promotor/e-mail:</i>	Dr hab. inż. Mirosław Broniewicz, prof. PB/ m.broniewicz@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt konstrukcji budynku inwentarskiego o konstrukcji stalowej
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury oraz wymagań technicznych i funkcjonalnych dotyczących projektowania obiektów rolniczych o konstrukcji stalowej. 2. Opracowanie koncepcji głównej konstrukcji jako ramy kratowej wykonanej z kształtowników zamkniętych . 3. Wymiarowanie głównych elementów konstrukcyjnych oraz połączeń zgodnie z zaleceniami Eurokodu 3. 4. Opis technologii wykonania obiektu. 5. Przygotowanie rysunków wykonawczych konstrukcji stalowej. 6. Podsumowanie i wnioski końcowe. 7. Przedstawienie wykazu norm i literatury naukowo-technicznej.
<i>Słowa kluczowe:</i>	obiekty rolnicze, konstrukcja stalowa, kształtowniki zamknięte, projektowanie elementów i połączeń
<i>17. Promotor/e-mail:</i>	Dr hab. inż. Mirosław Broniewicz, prof. PB/ m.broniewicz@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt wiaty przystankowej o konstrukcji stalowej
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury oraz wymagań technicznych i funkcjonalnych dotyczących projektowania obiektów tymczasowych o konstrukcji stalowej.

	- Opracowanie koncepcji głównej konstrukcji wykonanej z kształtowników zamkniętych profilowanych na zimno. - Wymiarowanie głównych elementów konstrukcyjnych oraz połączeń zgodnie z zaleceniami Eurokodu 3. - Opis technologii wykonania obiektu. - Przygotowanie rysunków wykonawczych konstrukcji stalowej. - Podsumowanie i wnioski końcowe. - Przedstawienie wykazu norm i literatury naukowo-technicznej.
<i>Słowa kluczowe:</i>	obiekty tymczasowe, konstrukcja stalowa, kształtowniki profilowane na zimno, projektowanie elementów i połączeń
<i>18. Promotor/e-mail:</i>	Dr hab. inż. Mirosław Broniewicz, prof. PB/ m.broniewicz@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt rozbieganych trybun boiska sportowego o konstrukcji stalowej
<i>Zakres pracy:</i>	- Przegląd literatury oraz wymagań technicznych i funkcjonalnych dotyczących projektowania obiektów sportowych o konstrukcji stalowej. - Opracowanie koncepcji głównej konstrukcji trybun jako ramy kratowej wykonanej z kształtowników zamkniętych lub ramy pełnościennej. - Wymiarowanie głównych elementów konstrukcyjnych oraz połączeń zgodnie z zaleceniami Eurokodu 3. - Opis technologii wykonania obiektu. - Przygotowanie rysunków wykonawczych konstrukcji stalowej. - Podsumowanie i wnioski końcowe. - Przedstawienie wykazu norm i literatury naukowo-technicznej.
<i>Słowa kluczowe:</i>	obiekty sportowe, konstrukcja stalowa, kształtowniki profilowane na zimno, projektowanie elementów i połączeń
<i>19. Promotor/e-mail:</i>	dr inż. Marcin Gryniwicz/ m.gryniwicz@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt budynku o konstrukcji stalowej dachu z uwzględnieniem możliwości lądowania śmigłowca
<i>Zakres pracy:</i>	- Przegląd literatury w zakresie projektowania konstrukcji stalowych hal. Identyfikacja i charakterystyka oddziaływań w obrębie lądowisk śmigłowców. - Opracowanie koncepcji głównej konstrukcji hali o wybranej funkcji, uwzględniając możliwość powstania na jej dachu stanowiska lądowania śmigłowca. - Obliczenia statyczne głównej konstrukcji stalowej budynku metodami analitycznymi lub za pomocą wybranych programów komputerowych. - Wymiarowanie głównych elementów konstrukcyjnych oraz połączeń zgodnie z zaleceniami Eurokodu 3.

	5. Przygotowanie rysunków wykonawczych konstrukcji stalowej.
<i>Słowa kluczowe:</i>	hala stalowa, Eurokod, oddziaływania wyjątkowe
<i>20. Promotor/e-mail:</i>	dr inż. Marcin Gryniewicz/ m.gryniewicz@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt konstrukcji hali magazynowej z zewnętrzną rampą przeładunkową
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury w zakresie projektowania konstrukcji hal magazynowych wraz z obsługą spedycyjną. 2. Opracowanie koncepcji głównej konstrukcji hali magazynowej (konstrukcja stalowa lub żelbetowa) wraz z przylegającą przynajmniej jedną, niższą od budynku głównego, obudowaną rampą przeładunkową (konstrukcja nośna obudowy stalowa). 3. Obliczenia statyczne głównej konstrukcji budynku metodami analitycznymi lub za pomocą wybranych programów komputerowych. 4. Wymiarowanie głównych elementów konstrukcyjnych oraz połączeń konstrukcji stalowej zgodnie z zaleceniami Eurokodu 3. 5. Przygotowanie rysunków wykonawczych konstrukcji.
<i>Słowa kluczowe:</i>	hala magazynowa, rampa przeładunkowa, Eurokod, zasy py śnieżne
<i>21. Promotor/e-mail:</i>	dr inż. Marcin Gryniewicz/ m.gryniewicz@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt kładki dla pieszych o konstrukcji kratowej pełniącej dodatkową rolę barier
<i>Zakres pracy:</i>	1. Zagadnienia związane z projektowaniem kładek dla pieszych. 2. Opracowanie koncepcji głównej konstrukcji w formie kratownicy płaskiej lub przestrzennej, której elementy mogą stanowić rolę barier. 3. Obliczenia statyczne głównej konstrukcji metodami analitycznymi lub za pomocą wybranych programów komputerowych. 4. Wymiarowanie głównych elementów konstrukcyjnych oraz połączeń konstrukcji stalowej zgodnie z zaleceniami Eurokodu. 5. Przygotowanie rysunków wykonawczych konstrukcji.
<i>Słowa kluczowe:</i>	kładka dla pieszych, konstrukcja stalowa, kratownica, Eurokod
<i>22. Promotor/e-mail:</i>	dr inż. Marcin Gryniewicz/ m.gryniewicz@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt konstrukcji stalowej wiaty wspornikowej
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury w zakresie projektowania konstrukcji stalowych wiat.

	- Opracowanie koncepcji konstrukcji nośnej wiaty z elementami głównymi konstrukcji dachu o schemacie statycznym wspornika oraz wybór funkcji, którą ma pełnić wiatka. - Obliczenia statyczne głównej konstrukcji stalowej budynku metodami analitycznymi lub za pomocą wybranych programów komputerowych. - Wymiarowanie głównych elementów konstrukcyjnych oraz połączeń zgodnie z zaleceniami Eurokodu 3. - Przygotowanie rysunków wykonawczych konstrukcji stalowej.
<i>Słowa kluczowe:</i>	wiatka stalowa, Eurokod, konstrukcja wspornikowa
<i>23. Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Barbara Sadowska-Buraczewska/ barbara.sadowska@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt konstrukcji domu jednorodzinnego
<i>Zakres pracy:</i>	- Przegląd literatury zgodny z tematem pracy. - Wybór schematu konstrukcji. - Założenia materiałowo-konstrukcyjne. - Obliczenia statyczne i wymiarowanie. - Podsumowanie i wnioski. - Rysunki konstrukcyjne i architektoniczno-budowlane.
<i>Słowa kluczowe:</i>	projekt konstrukcji, dom jednorodzinny, żelbet
<i>24. Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Barbara Sadowska-Buraczewska/ barbara.sadowska@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt konstrukcji domu jednorodzinnego z dachem zielonym
<i>Zakres pracy:</i>	- Przegląd literatury zgodny z tematem pracy. - Wybór schematu konstrukcji. - Założenia materiałowo-konstrukcyjne. - Obliczenia statyczne i wymiarowanie. - Podsumowanie i wnioski. - Rysunki konstrukcyjne i architektoniczno-budowlane.
<i>Słowa kluczowe:</i>	projekt konstrukcji, dom jednorodzinny, dach zielony
<i>25. Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Barbara Sadowska-Buraczewska/ barbara.sadowska@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt konstrukcji domu jednorodzinnego w technologii szkieletowej
<i>Zakres pracy:</i>	Przegląd literatury zgodny z tematem pracy.

	2. Wybór schematu konstrukcji. 2. Założenia materiałowo-konstrukcyjne. 3. Obliczenia statyczne i wymiarowanie. 4. Podsumowanie i wnioski. 5. Rysunki konstrukcyjne i architektoniczno-budowlane.
<i>Słowa kluczowe:</i>	projekt konstrukcji, dom jednorodzinny, technologia szkieletowa
<i>26. Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Barbara Sadowska-Buraczewska/ barbara.sadowska@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt konstrukcji biblioteki miejskiej w technologii żelbetowej
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury zgodny z tematem pracy. 2. Wybór schematu konstrukcji. 2. Założenia materiałowo-konstrukcyjne. 3. Obliczenia statyczne i wymiarowanie. 4. Podsumowanie i wnioski. 5. Rysunki konstrukcyjne i architektoniczno-budowlane.
<i>Słowa kluczowe:</i>	projekt konstrukcji, biblioteka miejska, technologia żelbetowa
<i>27. Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Romuald Szelaǵ/r.szelaǵ@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt domu jednorodzinnego z garażem
<i>Zakres pracy:</i>	1. Analiza procesów kształtowania domów jednorodzinnych, przegląd piśmiennictwa. 2. Kształtowanie geometryczne, rozwiązania materiałowe. 3. Obliczenia statyczne i projektowanie elementów konstrukcyjnych. 4. Podsumowanie i wnioski. 5. Realizacja rysunków technicznych.
<i>Słowa kluczowe:</i>	dom jednorodzinny, garaż, obciążenia statyczne, rozwiązania konstrukcyjne
<i>28. Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Romuald Szelaǵ/r.szelaǵ@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt przekrycia strukturalnego hali sportowej
<i>Zakres pracy:</i>	1. Analiza procesów kształtowania przekryć strukturalnych, przegląd piśmiennictwa. 2. Kształtowanie geometryczne, rozwiązania materiałowe.

	3. Obliczenia statyczne i projektowanie elementów konstrukcyjnych. 4. Podsumowanie i wnioski. 5. Realizacja rysunków technicznych.
<i>Słowa kluczowe:</i>	hala sportowa, przekrycie strukturalne, obciążenia statyczne, rozwiązania konstrukcyjne
<i>29. Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Romuald Szelaǳ/ r.szelaǳ@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Analiza słupów wielogłęziowych obiektów handlowych
<i>Zakres pracy:</i>	1. Analiza procesów kształtowania obiektów handlowych, przegląd piśmiennictwa. 2. Kształtowanie geometryczne słupów wielogłęziowych, rozwiązania materiałowe. 3. Obliczenia statyczne i projektowanie elementów konstrukcyjnych. 4. Podsumowanie i wnioski. 5. Realizacja rysunków technicznych.
<i>Słowa kluczowe:</i>	obiekty handlowe, słupy wielogłęziowe, obciążenia statyczne, rozwiązania konstrukcyjne
<i>30. Promotor/e-mail:</i>	dr inż. Monika Mackiewicz/ m.mackiewicz@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt konstrukcyjny budynku hotelowego w technologii żelbetowej
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury. 2. Projekt koncepcyjny budynku hotelowego. 3. Wykonanie obliczeń statycznych oraz analiza wpływu zmiany schematu statycznego konstrukcji budynku na rozkład sił wewnętrznych i przemieszczeń. 4. Wymiarowanie wybranych elementów konstrukcyjnych oraz wykonanie rysunków konstrukcyjnych. 5. Podsumowanie i wnioski końcowe. 6. Wykaz literatury.
<i>Słowa kluczowe:</i>	projekt konstrukcyjny, budynek hotelowy, obliczenia statyczne
<i>31. Promotor/e-mail:</i>	dr inż. Monika Mackiewicz/ m.mackiewicz@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt żelbetowej konstrukcji budynku salonu samochodowego
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury.

	2. Projekt koncepcyjny budynku salonu samochodowego w technologii żelbetowej. 3. Wyznaczenie obciążeń działających na konstrukcję oraz wykonanie obliczeń statycznych. 4. Wymiarowanie wybranych elementów konstrukcyjnych oraz wykonanie rysunków architektoniczno-konstrukcyjnych. 5. Podsumowanie i wnioski końcowe. 6. Wykaz literatury.
<i>Słowa kluczowe:</i>	projekt konstrukcyjny, salon samochodowy, obliczenia statyczne, konstrukcja żelbetowa
<i>32. Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Mariusz Gnatowski/ m.gnatowski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt konstrukcji budynku użyteczności publicznej w układzie płytowo-słupowym
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury naukowo-technicznej. Analiza możliwych rozwiązań konstrukcyjnych. Sformułowanie zadania projektowego – przedstawienie założeń architektoniczno-budowlanych, przyjęcie układu konstrukcyjnego. 2. Sformułowanie założeń wyjściowych do projektowania, analiza obciążeń i warunków gruntowych. Obliczenia statyczne wybranych elementów konstrukcji obiektu metodami analitycznymi oraz za pomocą dostępnych programów komputerowych. 3. Wymiarowanie żelbetowych elementów konstrukcji w zakresie SGN i SGU, zgodnie z zaleceniami EC2; konstruowanie węzłów i połączeń. 4. Wykonanie rysunków konstrukcyjnych wraz z wykazami stali zbrojeniowej. 5. Podsumowanie i wnioski końcowe. 6. Przedstawienie wykazu norm i literatury naukowo-technicznej.
<i>Słowa kluczowe:</i>	budynek użyteczności publicznej, układ płytowo-słupowy, monolityczna konstrukcja żelbetowa
<i>33. Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Mariusz Gnatowski/ m.gnatowski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt konstrukcji budynku użyteczności publicznej w technologii monolityczno-prefabrykowanej
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury naukowo-technicznej. Analiza możliwych rozwiązań konstrukcyjnych. Sformułowanie zadania projektowego – przedstawienie założeń architektoniczno-budowlanych, przyjęcie układu konstrukcyjnego. 2. Sformułowanie założeń wyjściowych do projektowania, analiza obciążeń i warunków gruntowych. Obliczenia statyczne wybranych elementów konstrukcji

	obiekty metodami analitycznymi oraz za pomocą dostępnych programów komputerowych. - Wymiarowanie żelbetowych elementów konstrukcji w zakresie SGN i SGU, zgodnie z zaleceniami EC2; konstruowanie węzłów i połączeń. - Wykonanie rysunków konstrukcyjnych wraz z wykazami stali zbrojeniowej. - Podsumowanie i wnioski końcowe. - Przedstawienie wykazu norm i literatury naukowo-technicznej.
<i>Słowa kluczowe:</i>	budynek użyteczności publicznej, monolityczna konstrukcja żelbetowa, prefabrykowana konstrukcja żelbetowa
<i>34. Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Mariusz Gnatowski/ m.gnatowski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt konstrukcji budynku archiwum o stropach grzybkowych
<i>Zakres pracy:</i>	- Przegląd literatury naukowo-technicznej. Analiza możliwych rozwiązań konstrukcyjnych. Sformułowanie zadania projektowego – przedstawienie założeń architektoniczno-budowlanych, przyjęcie układu konstrukcyjnego. - Sformułowanie założeń wyjściowych do projektowania, analiza obciążeń i warunków gruntowych. Obliczenia statyczne wybranych elementów konstrukcji obiektu metodami analitycznymi oraz za pomocą dostępnych programów komputerowych. - Wymiarowanie żelbetowych elementów konstrukcji w zakresie SGN i SGU, zgodnie z zaleceniami EC2; konstruowanie węzłów i połączeń. - Wykonanie rysunków konstrukcyjnych wraz z wykazami stali zbrojeniowej. - Podsumowanie i wnioski końcowe. - Przedstawienie wykazu norm i literatury naukowo-technicznej.
<i>Słowa kluczowe:</i>	archiwum, budynek użyteczności publicznej, strop grzybkowy
<i>35. Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Mariusz Gnatowski/ m.gnatowski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt konstrukcji hali produkcyjno-magazynowej z częścią socjalno-biurową
<i>Zakres pracy:</i>	- Przegląd literatury naukowo-technicznej. Analiza możliwych rozwiązań konstrukcyjnych. Sformułowanie zadania projektowego – przedstawienie założeń architektoniczno-budowlanych, przyjęcie układu konstrukcyjnego. - Sformułowanie założeń wyjściowych do projektowania, analiza obciążeń i warunków gruntowych. Obliczenia statyczne wybranych elementów konstrukcji obiektu metodami analitycznymi oraz za pomocą dostępnych programów komputerowych. - Wymiarowanie żelbetowych elementów konstrukcji w zakresie SGN i SGU, zgodnie z zaleceniami EC2; konstruowanie węzłów i połączeń. - Wykonanie rysunków konstrukcyjnych wraz z wykazami stali zbrojeniowej.

	5. Podsumowanie i wnioski końcowe. 6. Przedstawienie wykazu norm i literatury naukowo-technicznej.
<i>Słowa kluczowe:</i>	hala produkcyjno-magazynowa, suwnica, konstrukcja żelbetowa
<i>36. Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Mariusz Gnatowski/ m.gnatowski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt konstrukcji budynku administracyjno-biurowego w układzie ramowym
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury naukowo-technicznej. Analiza możliwych rozwiązań konstrukcyjnych. Sformułowanie zadania projektowego – przedstawienie założeń architektoniczno-budowlanych, przyjęcie układu konstrukcyjnego. 2. Sformułowanie założeń wyjściowych do projektowania, analiza obciążeń i warunków gruntowych. Obliczenia statyczne wybranych elementów konstrukcji obiektu metodami analitycznymi oraz za pomocą dostępnych programów komputerowych. 3. Wymiarowanie żelbetowych elementów konstrukcji w zakresie SGN i SGU, zgodnie z zaleceniami EC2; konstruowanie węzłów i połączeń. 4. Wykonanie rysunków konstrukcyjnych wraz z wykazami stali zbrojeniowej. 5. Podsumowanie i wnioski końcowe. 6. Przedstawienie wykazu norm i literatury naukowo-technicznej.
<i>Słowa kluczowe:</i>	budynek administracyjno-biurowy, konstrukcja ramowa, monolityczna konstrukcja żelbetowa
<i>37. Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Jarosław Malesza/ j.malesza@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Ocena nośności konstrukcji istniejącego domu jednorodzinnego wg aktualnych przepisów projektowych
<i>Zakres pracy:</i>	I. Wstęp II. Część główna 1. Przegląd literatury dotyczącej analizowanego problemu. 2. Ustalenie istniejącego rozwiązania. 3. Przygotowanie schematów statycznych oraz zebranie obciążeń do analizy konstrukcji. 4. Obliczenia statyczne metodami inżynierskimi oraz z wykorzystaniem oprogramowania inżynierskiego, wymiarowanie elementów konstrukcji. 5. Podsumowanie i wnioski końcowe. 6. Wykorzystane piśmiennictwo. 7. Rysunki elementów konstrukcyjnych. Załączniki.
<i>Słowa kluczowe:</i>	dach drewniany, ściany murowane, schemat statyczny, obliczenia statyczne

<i>38. Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Jarosław Malesza/ j.malesza@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Analiza sztywności przestrzennej drewnianego domu o konstrukcji szkieletowej
<i>Zakres pracy:</i>	I. Wstęp II. Część główna 1. Przegląd literatury dotyczącej analizowanego problemu. 2. Ustalenie wariantów rozwiązania: drewniany dach o konstrukcji kratownicy lub krokwiowo-jętkowy, ściany szkieletowe z poszyciem. 3. Przygotowanie schematów statycznych oraz zebranie obciążeń do analizy konstrukcji. 4. Obliczenia statyczne metodami inżynierskimi oraz z wykorzystaniem oprogramowania inżynierskiego, wymiarowanie elementów konstrukcji. 5. Podsumowanie i wnioski końcowe. 6. Wykorzystane piśmiennictwo. 7. Rysunki elementów konstrukcyjnych. Załączniki.
<i>Słowa kluczowe:</i>	konstrukcje drewniane, dach drewniany, szkielet drewniany z poszyciem, obliczenia statyczne
<i>39. Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Jarosław Malesza/ j.malesza@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt konstrukcji hotelu dwukondygnacyjnego
<i>Zakres pracy:</i>	I. Wstęp II. Część główna 1. Przegląd literatury dotyczącej analizowanego problemu 2. Ustalenie wariantów rozwiązania: ramowa konstrukcja żelbetowa lub stalowa, strop żelbetowy, dach drewniany lub płaski żelbetowy, murowane ściany. 3. Przygotowanie schematów statycznych oraz zebranie obciążeń do analizy konstrukcji, 4. Obliczenia statyczne metodami inżynierskimi oraz z wykorzystaniem oprogramowania inżynierskiego, wymiarowanie elementów konstrukcji, 5. Podsumowanie i wnioski końcowe, 6. Wykorzystane piśmiennictwo, 7. Rysunki elementów konstrukcyjnych. Załączniki.
<i>Słowa kluczowe:</i>	konstrukcja żelbetowa, konstrukcja stalowa, płyta żelbetowa, dach drewniany, rama żelbetowa

<i>40. Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Jarosław Malesza/ j.malesza@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt domu jednorodzinnego z wariantowym rozwiązaniem stropu i analizą ekonomiczną
<i>Zakres pracy:</i>	I. Wstęp II. Część główna 1. Przegląd literatury dotyczącej analizowanego problemu. 2. Ustalenie wariantów rozwiązania: strop żelbetowy monolityczny lub płyta kanałowa lub gęstożebrowy dach drewniany lub płaski żelbetowy, murowane ściany. 3. Przygotowanie schematów statycznych oraz zebranie obciążeń do analizy konstrukcji. 4. Obliczenia statyczne metodami inżynierskimi oraz z wykorzystaniem oprogramowania inżynierskiego, wymiarowanie elementów konstrukcji. 5. Podsumowanie i wnioski końcowe. 6. Wykorzystane piśmiennictwo. 7. Rysunki elementów konstrukcyjnych. Załączniki.
<i>Słowa kluczowe:</i>	konstrukcja żelbetowa, płyta żelbetowa, dach drewniany, ściany murowane
<i>41. Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Jarosław Malesza/ j.malesza@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt konstrukcji obory dla krów
<i>Zakres pracy:</i>	I. Wstęp II. Część główna 1. Przegląd literatury dotyczącej analizowanego problemu. 2. Ustalenie wariantów rozwiązania: dach drewniany lub stalowy, rama żelbetowa lub stalowa, murowane ściany. 3. Przygotowanie schematów statycznych oraz zebranie obciążeń do analizy konstrukcji. 4. Obliczenia statyczne metodami inżynierskimi oraz z wykorzystaniem oprogramowania inżynierskiego, wymiarowanie elementów konstrukcji. 5. Podsumowanie i wnioski końcowe. 6. Wykorzystane piśmiennictwo. 7. Rysunki elementów konstrukcyjnych. Załączniki.
<i>Słowa kluczowe:</i>	konstrukcja ramowa żelbetowa lub stalowa, obliczenia statyczne

<i>42. Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Agnieszka Jabłońska-Krysiewicz/ a.krysiewicz@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt konstrukcji hali handlowo-targowej dla branży spożywczej
<i>Zakres pracy:</i>	1. Studium koncepcyjne rozwiązań konstrukcyjnych hal handlowo-targowych. 2. Przyjęcie założeń konstrukcyjno-materiałowych projektowanego obiektu. 3. Opis techniczny. 4. Obliczenia statyczne układu nośnego i wymiarowanie wybranych elementów konstrukcyjnych budynku. 5. Podsumowanie. 6. Rysunki architektoniczno-budowlane obiektu i konstrukcyjne projektowanych elementów konstrukcji.
<i>Słowa kluczowe:</i>	projekt, hala targowa, konstrukcja stalowa, obliczenia statyczne, wymiarowanie
<i>43. Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Agnieszka Jabłońska-Krysiewicz/ a.krysiewicz@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt konstrukcji stacji diagnostycznej pojazdów ciężarowych z częścią warsztatową
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury dotyczący rozwiązań konstrukcyjnych budynków stacji diagnostycznych. 2. Opracowanie koncepcji budynku oraz przyjęcie założeń dotyczących rozwiązań konstrukcyjnych projektowanego obiektu. 3. Opis techniczny obiektu. 4. Obliczenia statyczne układu nośnego i wymiarowanie wybranych elementów konstrukcyjnych budynku. 5. Podsumowanie. 6. Rysunki budowlane i konstrukcyjne projektowanego obiektu.
<i>Słowa kluczowe:</i>	projekt, stacja diagnostyczna, konstrukcja, obliczenia statyczne, wymiarowanie
<i>44. Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Agnieszka Jabłońska-Krysiewicz/ a.krysiewicz@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt konstrukcji hali sportowej z zapleczem socjalnym
<i>Zakres pracy:</i>	1. Studium koncepcyjne hal sportowych.. 2. Przyjęcie założeń konstrukcyjno-materiałowych projektowanej hali. 3. Opis techniczny obiektu. 4. Obliczenia statyczne układu nośnego i wymiarowanie głównych elementów składowych hali.

	5. Podsumowanie. 6. Rysunki budowlane i konstrukcyjne hali.
<i>Słowa kluczowe:</i>	hala sportowa, konstrukcja, stal, obliczenia statyczne, wymiarowanie
<i>45. Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Julita Krassowska/ j.krassowska@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt wraz z analizą optymalnego rozwiązania konstrukcji dachu przy zastosowaniu drewnianego dźwigara kratowego
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przyjęcie koncepcji obiektu. 2. Wariantowa analiza konstrukcji dźwigara dachowego. 3. Obliczenia statyczne wariantów konstrukcji. 4. Wymiarowanie głównych elementów konstrukcyjnych. 5. Analiza opracowanych wariantów konstrukcji. 6. Podsumowanie i wnioski. 7. Wykonanie rysunków konstrukcyjnych.
<i>Słowa kluczowe:</i>	dźwigar drewniany dachowy, konstrukcja dachu, drewno konstrukcyjne
<i>46. Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Julita Krassowska/ j.krassowska@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Analiza właściwości mechanicznych prętów kompozytowych z uwagi na trwałość
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury dotyczącej zbrojenia FRP. 2. Opracowanie programu badań. 3. Przygotowanie próbek i przeprowadzenie badań laboratoryjnych wybranych właściwości prętów kompozytowych FRP z uwagi na trwałość. 4. Analiza wyników badań i sformułowanie wniosków.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Zbrojenie kompozytowe, FRP, właściwości mechaniczne, trwałość
<i>47. Promotor/e-mail:</i>	Robert Grygo / r.grygo@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt konstrukcyjny domu jednorodzinnego dwulokalowego w zabudowie bliźniaczej o ograniczonej powierzchni użytkowej
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury. Analiza możliwych rozwiązań konstrukcyjnych. Wykonanie koncepcji architektoniczno-budowlanej, przyjęcie układu konstrukcyjnego. 2. Obliczenia statyczne wybranych elementów konstrukcji obiektu metodami analitycznymi oraz za pomocą dostępnych programów komputerowych.

	3. Wymiarowanie żelbetowych elementów konstrukcji w zakresie SGN i SGU, zgodnie z zaleceniami EC2. 4. Wykonanie rysunków konstrukcyjnych wraz z wykazami stali zbrojeniowej. 5. Podsumowanie i wnioski końcowe.
<i>Słowa kluczowe:</i>	projekt konstrukcyjny, projekt domu w zabudowie bliźniaczej, konstrukcje żelbetowe
<i>48. Promotor/e-mail:</i>	Robert Grygo / r.grygo@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt konstrukcyjny domu jednorodzinnego dwulokalowego zabudowanego w ostrej granicy działki
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury. Analiza możliwych rozwiązań konstrukcyjnych. Wykonanie koncepcji architektoniczno-budowlanej, przyjęcie układu konstrukcyjnego. 2. Obliczenia statyczne wybranych elementów konstrukcji obiektu metodami analitycznymi oraz za pomocą dostępnych programów komputerowych. 3. Wymiarowanie żelbetowych elementów konstrukcji w zakresie SGN i SGU, zgodnie z zaleceniami EC2. 4. Wykonanie rysunków konstrukcyjnych wraz z wykazami stali zbrojeniowej. 5. Podsumowanie i wnioski końcowe.
<i>Słowa kluczowe:</i>	projekt konstrukcyjny, projekt domu w ostrej granicy działki, konstrukcje żelbetowe
<i>49. Promotor/e-mail:</i>	Robert Grygo / r.grygo@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt konstrukcyjny budynku usługowo – mieszkalnego w zabudowie pierzejowej
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury. Analiza możliwych rozwiązań konstrukcyjnych. Wykonanie koncepcji architektoniczno-budowlanej, przyjęcie układu konstrukcyjnego. 2. Obliczenia statyczne wybranych elementów konstrukcji obiektu metodami analitycznymi oraz za pomocą dostępnych programów komputerowych. 3. Wymiarowanie żelbetowych elementów konstrukcji w zakresie SGN i SGU, zgodnie z zaleceniami EC2. 4. Wykonanie rysunków konstrukcyjnych wraz z wykazami stali zbrojeniowej. 5. Podsumowanie i wnioski końcowe.
<i>Słowa kluczowe:</i>	projekt konstrukcyjny, zabudowa pierzejowa, konstrukcje żelbetowe

<i>50. Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Adam Walendziuk / a.walendziuk@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Projekt konstrukcji chlewni dla trzody
<i>Zakres pracy:</i>	1. Wstęp. 2. Część zasadnicza. 2.1. Przegląd literatury dotyczącej analizowanego problemu. 2.2. Przyjęcie koncepcji konstrukcji chlewni. 2.3. Obliczenia statyczne i wymiarowanie konstrukcji. 2.4. Podsumowanie oraz wnioski końcowe. 3. Literatura. 4. Załączniki.
<i>Słowa kluczowe:</i>	chlewnia, dobór konstrukcji, obliczenia statyczne
<i>51. Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Adam Walendziuk / a.walendziuk@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Budownictwo – Konstrukcje Budowlane
<i>Temat:</i>	Analiza funkcjonalności oprogramowania typu free software w kontekście wykorzystania w obliczeniach statycznych i projektowaniu konstrukcji.
<i>Zakres pracy:</i>	1. Wstęp 2. Część zasadnicza 2.1. Przegląd sposobów licencjonowania oprogramowania do analizy konstrukcji. 2.2. Przegląd dostępnego oprogramowania do analiz konstrukcji. 2.3. Porównanie możliwości oprogramowania. 2.4. Przykłady analizy konstrukcji z wykorzystaniem wybranych programów. 2.5. Podsumowanie oraz wnioski końcowe. 3. Literatura.
<i>Słowa kluczowe:</i>	oprogramowanie, analiza statyczna konstrukcji

* Wpisać odpowiedni termin:

Pracę dyplomową student obowiązany jest złożyć w następujących terminach:

1) do 28 lutego – jeśli studia kończą się w semestrze zimowym;

2) do 30 września – jeśli studia kończą się w semestrze letnim